

# La Machine Terrestre

---



Niveau d'étude  
BAC +2 (niveau  
5)



ECTS  
3 crédits



Volume horaire  
30h



Période de  
l'année  
Semestre 4

## Présentation

### DESCRIPTION

---

1. La tectonique des plaques: processus aux frontières des plaques et forces qui gouvernent les mouvements des plaques. 2. La Terre est une planète différenciée: la croûte, le manteau lithosphérique, le manteau, le noyau, la graine. Composition, épaisseur, et comportement dynamique de chaque couche. 3. L'apport de la sismologie, en partant du modèle PREM, pour contraindre la structure interne de la Terre. 4. L'apport du paléomagnétisme pour déterminer les mouvements des plaques terrestres. 5. La convection mantellique, les panaches mantelliques et le magmatisme de point

chaud. 6. Notions de gravimétrie.

### OBJECTIFS

---

Comprendre le système Terre et sa dynamique interne, aujourd'hui et dans le passé géologique.

### HEURES D'ENSEIGNEMENT

---

La Machine Terrestre	Cours Magistral	14h
La Machine Terrestre	Travaux Dirigés	16h

### PRÉ-REQUIS NÉCESSAIRES

---

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**